

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HCM
KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ
BỘ MÔN THIẾT BỊ ĐIỆN
PTN KỸ THUẬT ĐIỆN (103B1)

CHUẨN BỊ THÍ NGHIỆM

Bài 6:

ĐỘNG CƠ ĐỒNG BỘ BA PHA

cuu duong than cong. com

Nhóm:Tổ:

Thời gian thí nghiệm: Từ tiết: đến tiết:..... Ngày: ... / ... / 201....

cuu duong than cong. com

TP.HCM, THÁNG NĂM 201..

Động cơ đồng bộ ba pha -----

Nhãn máy động cơ đồng bộ 3 pha dùng trong thí nghiệm của sinh viên:

Thông số		Giá trị
Công suất định mức [W]		
Điện áp định mức [V]		
Dòng điện định mức [A]		
Tần số định mức [Hz]		
Tốc độ định mức [rpm]		
Kích từ	Điện áp [V]	
	Dòng điện [A]	

THÍ NGHIỆM 1: THÍ NGHIỆM MỞ MÁY ĐỘNG CƠ ĐỒNG BỘ

➤ Kết quả đo đạc:

Thông số	Giá trị
Tốc độ động cơ khi chưa nhả nút damper [rpm]	
Tốc độ động cơ khi nhả nút damper [rpm]	

THÍ NGHIỆM 2: THÍ NGHIỆM ĐỘNG CƠ ĐỒNG BỘ MANG TẢI

➤ Kết quả đo đạc:

➤ *Động cơ đồng bộ hoạt động không tải*

I_k [A]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.30	0.33	0.35	0.37	0.4	0.42	0.45
$\cos\phi$											
I_r [A]											
P [W]											
Q [Var]											

Động cơ đồng bộ ba pha -----

➤ **Động cơ đồng bộ kết nối phát phát DC**

▪ **Tải thứ nhất (S0: ON)**

I_k [A]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.30	0.33	0.35	0.37	0.4	0.42	0.45
$\cos\phi$											
I_r [A]											
P [W]											
Q [Var]											

▪ **Tải thứ hai (S0, S1, S2: ON)**

I_k [A]	0.1	0.15	0.2	0.25	0.30	0.33	0.35	0.37	0.4	0.42	0.45
$\cos\phi$											
I_r [A]											
P [W]											
Q [Var]											

THÍ NGHIỆM 3: MÁY BÙ ĐỒNG BỘ

➤ **Kết quả đo đạc:**

○ **Trước khi bù bằng máy bù đồng bộ:**

Thông số của tải ba pha trước khi bù (ĐC KĐB 3P)	Hệ số công suất (PF)	Công suất tác dụng P [W]	Công suất phản kháng Q [Var]

○ **Sau khi có máy bù đồng bộ:**

$\cos\phi$	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.85	0.9	0.92	0.95
I_k [A]										
P [W]										
Q [Var]										
$Q_{SM}(Var)$										

Chuẩn bị Thí nghiệm Máy điện